

Celsius® 355 EN10210:S355J2H Tubes profilés carrés laminés à chaud (suite)

Dimensions	Épaisseur	Aire de la		Moment	Rayon	Module	Module	Constantes		Superficie	Longueur
B x B	T	Masse	section	d'inertie	de giration	élastique	plastique	de torsion		externe	approx
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	i cm	W <sub>el</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>pl</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>t</sub> cm <sup>4</sup>	C <sub>t</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>s</sub> m <sup>2</sup> /m	/tonne m/t
160 x 160	5,0	24,1	30,7	1225	6,31	153	178	1892	226	0,627	41,5
	6,3	30,1	38,3	1499	6,26	187	220	2333	275	0,624	33,3
	7,1	33,7	42,9	1659	6,22	207	245	2595	304	0,622	29,7
	8,0	37,6	48,0	1831	6,18	229	272	2880	335	0,619	26,6
	8,8	41,1	52,4	1978	6,14	247	295	3125	361	0,617	24,3
	10,0	46,3	58,9	2186	6,09	273	329	3478	398	0,614	21,6
	12,5	56,6	72,1	2576	5,98	322	395	4158	467	0,608	17,7
	14,2	63,3	80,7	2809	5,90	351	436	4579	508	0,603	15,8
	16,0	70,2	89,4	3028	5,82	379	476	4988	546	0,599	14,2
180 x 180	5,0	27,3	34,7	1765	7,13	196	227	2718	290	0,707	36,7
	6,3	34,0	43,3	2168	7,07	241	281	3361	355	0,704	29,4
	7,1	38,1	48,6	2404	7,04	267	314	3744	393	0,702	26,2
	8,0	42,7	54,4	2661	7,00	296	349	4162	434	0,699	23,4
	8,8	46,7	59,4	2880	6,96	320	379	4524	469	0,697	21,4
	10,0	52,5	66,9	3193	6,91	355	424	5048	518	0,694	19,0
	12,5	64,4	82,1	3790	6,80	421	511	6070	613	0,688	15,5
	14,2	72,2	92,0	4154	6,72	462	566	6711	670	0,683	13,8
	16,0	80,2	102	4504	6,64	500	621	7343	724	0,679	12,5
200 x 200	5,0	30,4	38,7	2445	7,95	245	283	3756	362	0,787	32,9
	6,3	38,0	48,4	3011	7,89	301	350	4653	444	0,784	26,3
	7,1	42,6	54,2	3345	7,85	335	391	5189	493	0,782	23,5
	8,0	47,7	60,8	3709	7,81	371	436	5778	545	0,779	21,0
	8,8	52,2	66,5	4021	7,78	402	474	6288	590	0,777	19,2
	10,0	58,8	74,9	4471	7,72	447	531	7031	655	0,774	17,0
	12,5	72,3	92,1	5336	7,61	534	643	8491	778	0,768	13,8
	14,2	81,1	103	5872	7,54	587	714	9417	854	0,763	12,3
	16,0	90,3	115	6394	7,46	639	785	10340	927	0,759	11,1
250 x 250	5,0	38,3	48,7	4861	9,99	389	447	7430	577	0,987	26,1
	6,3	47,9	61,0	6014	9,93	481	556	9238	712	0,984	20,9
	7,1	53,7	68,4	6701	9,90	536	622	10325	792	0,982	18,6
	8,0	60,3	76,8	7455	9,86	596	694	11525	880	0,979	16,6
	8,8	66,0	84,1	8107	9,82	649	758	12572	955	0,977	15,2
	10,0	74,5	94,9	9055	9,77	724	851	14106	1065	0,974	13,4
	12,5	91,9	117	10915	9,66	873	1037	17164	1279	0,968	10,9
	14,2	103	132	12094	9,58	967	1158	19139	1413	0,963	9,67
	16,0	115	147	13267	9,50	1061	1280	21138	1546	0,959	8,67

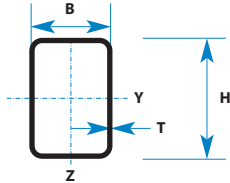
Celsius® 355 EN10210:S355J2H Tubes profilés carrés laminés à chaud (suite)

Dimensions	Épaisseur	Aire de la		Moment	Rayon	Module	Module	Constantes		Superficie	Longueur
B x B	T	Masse	section	d'inertie	de giration	élastique	plastique	de torsion		externe	approx
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	i cm	W <sub>el</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>pl</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>t</sub> cm <sup>4</sup>	C <sub>t</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>s</sub> m <sup>2</sup> /m	/tonne m/t
260 x 260	6,3 r	49,9	63,5	6788	10,3	522	603	10417	773	1,02	20,1
	7,1 r	56,0	71,3	7567	10,3	582	674	11647	861	1,02	17,9
	8,0 r	62,8	80,0	8423	10,3	648	753	13006	956	1,02	15,9
	8,8 r	68,8	87,6	9164	10,2	705	822	14192	1039	1,02	14,5
	10,0 r	77,7	98,9	10242	10,2	788	924	15932	1159	1,01	12,9
	12,5 r	95,8	122	12365	10,1	951	1127	19409	1394	1,01	10,4
	14,2 r	108	137	13714	9,99	1055	1259	21659	1542	1,00	9,27
	16,0 r	120	153	15061	9,91	1159	1394	23942	1689	0,999	8,30
	6,3	57,8	73,6	10547	12,0	703	809	16136	1043	1,18	17,3
300 x 300	7,1	64,9	82,6	11775	11,9	785	906	18061	1163	1,18	15,4
	8,0	72,8	92,8	13128	11,9	875	1013	20194	1294	1,18	13,7
	8,8	79,8	102	14305	11,9	954	1107	22060	1409	1,18	12,5
	10,0	90,2	115	16026	11,8	1068	1246	24807	1575	1,17	11,1
	12,5	112	142	19442	11,7	1296	1525	30333	1904	1,17	8,97
	14,2	126	160	21637	11,6	1442	1708	33938	2114	1,16	7,95
	16,0	141	179	23850	11,5	1590	1895	37622	2325	1,16	7,12
	8,0	85,4	109	21129	13,9	1207	1392	32384	1789	1,38	11,7
	8,8	93,6	119	23055	13,9	1317	1522	35413	1950	1,38	10,7
350 x 350	10,0	106	135	25884	13,9	1479	1715	39886	2185	1,37	9,44
	12,5	131	167	31541	13,7	1802	2107	48934	2654	1,37	7,62
	14,2	148	189	35211	13,7	2012	2364	54879	2957	1,36	6,76
	16,0	166	211	38942	13,6	2225	2630	60990	3264	1,36	6,04
	8,0	97,9	125	31857	16,0	1593	1830	48695	2363	1,58	10,2
	8,8	107	137	34798	15,9	1740	2004	53290	2579	1,58	9,31
	10,0	122	155	39128	15,9	1956	2260	60092	2895	1,57	8,22
	12,5	151	192	47839	15,8	2392	2782	73906	3530	1,57	6,63
	14,2	170	217	53526	15,7	2676	3127	83026	3942	1,56	5,87
400 x 400	16,0	191	243	59344	15,6	2967	3484	92442	4362	1,56	5,24
	20,0 #	235	300	71535	15,4	3577	4247	112489	5237	1,55	4,25

Les dimensions indiquées en bleu sont des dimensions standard, auxquelles l'on donnera priorité.  
Toutes les autres dimensions sont non-standard, et peuvent, par conséquent, faire l'objet de quantités minimum à la commande.

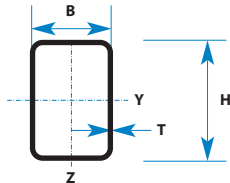
- r** rayon d'angle extérieur > 2T mais ≤ 3T  
**#** soudage à l'arc sous flux solide (soudure longitudinale unique, légèrement proéminente)

# CELSIUS® 355 – RECTANGULAIRES



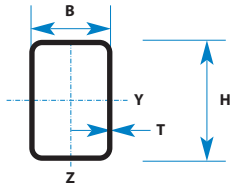
Celsius® 355 EN10210: S355J2H Tubes profilés rectangulaires laminés à chaud

Dimensions	Aire de la								Superficie						
	Épaisseur	Masse	section	Moment		Rayon		Module		Module		Constantes		externe	Longueur
				linéaire	transversale	d'inertie	de giration	élastique	plastique	de torsion	linéaire				
H x B	T	M	A	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el,yy</sub>	W <sub>el,zz</sub>	W <sub>pl,yy</sub>	W <sub>pl,zz</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>	A <sub>s</sub>	/tonne
mm	mm	kg/m	cm²	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm³	cm³	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/m	m/t
50 x 30	3,0	3,41	4,34	13,6	5,94	1,77	1,17	5,43	3,96	6,88	4,76	13,5	6,51	0,152	293
	3,2	3,61	4,60	14,2	6,20	1,76	1,16	5,68	4,13	7,25	5,00	14,2	6,80	0,152	277
	3,6	4,01	5,10	15,4	6,67	1,74	1,14	6,16	4,45	7,94	5,46	15,4	7,31	0,151	250
	4,0	4,39	5,59	16,5	7,08	1,72	1,13	6,60	4,72	8,59	5,88	16,6	7,77	0,150	228
	5,0	5,28	6,73	18,7	7,89	1,67	1,08	7,49	5,26	10,0	6,80	19,0	8,67	0,147	189
60 x 40	3,0	4,35	5,54	26,5	13,9	2,18	1,58	8,82	6,95	10,9	8,19	29,2	11,2	0,192	230
	3,2	4,62	5,88	27,8	14,6	2,18	1,57	9,27	7,29	11,5	8,64	30,8	11,7	0,192	217
	3,6	5,14	6,54	30,4	15,9	2,16	1,56	10,1	7,93	12,7	9,50	33,8	12,8	0,191	195
	4,0	5,64	7,19	32,8	17,0	2,14	1,54	10,9	8,52	13,8	10,3	36,7	13,7	0,190	177
	5,0	6,85	8,73	38,1	19,5	2,09	1,50	12,7	9,77	16,4	12,2	43,0	15,7	0,187	146
80 x 40	6,3	8,31	10,6	43,4	21,9	2,02	1,44	14,5	11,0	19,2	14,2	49,5	17,6	0,184	120
	3,0	5,29	6,74	54,2	18,0	2,84	1,63	13,6	9,00	17,1	10,4	43,8	15,3	0,232	189
	3,2	5,62	7,16	57,2	18,9	2,83	1,63	14,3	9,46	18,0	11,0	46,2	16,1	0,232	178
	3,6	6,27	7,98	62,8	20,6	2,81	1,61	15,7	10,3	20,0	12,1	50,8	17,5	0,231	160
	4,0	6,90	8,79	68,2	22,2	2,79	1,59	17,1	11,1	21,8	13,2	55,2	18,9	0,230	145
	5,0	8,42	10,7	80,3	25,7	2,74	1,55	20,1	12,9	26,1	15,7	65,1	21,9	0,227	119
	6,3	10,3	13,1	93,3	29,2	2,67	1,49	23,3	14,6	31,1	18,4	75,6	24,8	0,224	97,2
	7,1	11,4	14,5	99,8	30,7	2,63	1,46	25,0	15,4	33,8	19,8	80,9	26,2	0,222	88,0
8,0	12,5	16,0	106	32,1	2,58	1,42	26,5	16,1	36,5	21,2	85,8	27,4	0,219	79,9	
90 x 50	3,0	6,24	7,94	84,4	33,5	3,26	2,05	18,8	13,4	23,2	15,3	76,5	22,4	0,272	160
	3,2	6,63	8,44	89,1	35,3	3,25	2,04	19,8	14,1	24,6	16,2	80,9	23,6	0,272	151
	3,6	7,40	9,42	98,3	38,7	3,23	2,03	21,8	15,5	27,2	18,0	89,4	25,9	0,271	135
	4,0	8,15	10,4	107	41,9	3,21	2,01	23,8	16,8	29,8	19,6	97,5	28,0	0,270	123
	5,0	9,99	12,7	127	49,2	3,16	1,97	28,3	19,7	36,0	23,5	116	32,9	0,267	100
	6,3	12,3	15,6	150	57,0	3,10	1,91	33,3	22,8	43,2	28,0	138	38,1	0,264	81,5
	7,1	13,6	17,3	162	60,9	3,06	1,88	36,0	24,4	47,2	30,5	149	40,7	0,262	73,5
	8,0	15,0	19,2	174	64,6	3,01	1,84	38,6	25,8	51,4	32,9	160	43,2	0,259	66,5
100 x 50	3,0	6,71	8,54	110	36,8	3,58	2,08	21,9	14,7	27,3	16,8	88,4	25,0	0,292	149
	3,2	7,13	9,08	116	38,8	3,57	2,07	23,2	15,5	28,9	17,7	93,4	26,4	0,292	140
	3,6	7,96	10,1	128	42,6	3,55	2,05	25,6	17,0	32,1	19,6	103	29,0	0,291	126
	4,0	8,78	11,2	140	46,2	3,53	2,03	27,9	18,5	35,2	21,5	113	31,4	0,290	114
	5,0	10,8	13,7	167	54,3	3,48	1,99	33,3	21,7	42,6	25,8	135	36,9	0,287	92,8
	6,3	13,3	16,9	197	63,0	3,42	1,93	39,4	25,2	51,3	30,8	160	42,9	0,284	75,4
	7,1	14,7	18,7	214	67,5	3,38	1,90	42,7	27,0	56,3	33,5	173	46,0	0,282	68,0
	8,0	16,3	20,8	230	71,7	3,33	1,86	46,0	28,7	61,4	36,3	186	48,9	0,279	61,4
	8,8	17,6	22,5	243	74,8	3,29	1,82	48,5	29,9	65,6	38,5	197	51,1	0,277	56,7
	10,0	19,6	24,9	259	78,4	3,22	1,77	51,8	31,4	71,2	41,4	209	53,6	0,274	51,1
100 x 60	3,0	7,18	9,14	124	55,7	3,68	2,47	24,7	18,6	30,2	21,2	121	30,7	0,312	139
	3,2	7,63	9,72	131	58,8	3,67	2,46	26,2	19,6	32,0	22,4	129	32,4	0,312	131
	3,6	8,53	10,9	145	64,8	3,65	2,44	28,9	21,6	35,6	24,9	142	35,6	0,311	117
	4,0	9,41	12,0	158	70,5	3,63	2,43	31,6	23,5	39,1	27,3	156	38,7	0,310	106
	5,0	11,6	14,7	189	83,6	3,58	2,38	37,8	27,9	47,4	32,9	188	45,9	0,307	86,5
	6,3	14,2	18,1	225	98,1	3,52	2,33	45,0	32,7	57,3	39,5	224	53,8	0,304	70,2
	7,1	15,8	20,2	244	106	3,48	2,29	48,8	35,3	62,9	43,2	245	58,0	0,302	63,2
	8,0	17,5	22,4	264	113	3,44	2,25	52,8	37,8	68,7	47,1	265	62,2	0,299	57,0
	8,8	19,0	24,2	279	119	3,40	2,22	55,9	39,7	73,6	50,2	282	65,4	0,297	52,6
	10,0	21,1	26,9	299	126	3,33	2,16	59,9	42,1	80,2	54,4	304	69,3	0,294	47,3
	12,5	25,2	32,1	329	136	3,21	2,06	65,9	45,2	91,6	61,2	336	74,8	0,288	39,7



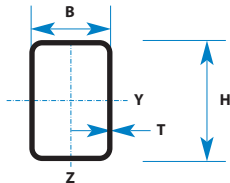
Celsius® 355 EN10210: S355J2H Tubes profilés rectangulaires laminés à chaud (suite)

Dimensions	Aire de la												Superficie		
	Épaisseur	Masse	section	Moment	Rayon	Module		Module		Constantes		externe	Longueur		
						linéaire	transversale	d'inertie	de giration	élastique	plastique			de torsion	linéaire
H x B	T	M	A	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el,yy</sub>	W <sub>el,zz</sub>	W <sub>pl,yy</sub>	W <sub>pl,zz</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>	A <sub>s</sub>	/tonne
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m/t
180 x 100	4,0	16,9	21,6	945	379	6,61	4,19	105	75,9	128	85,2	852	127	0,550	59,0
	5,0	21,0	26,7	1153	460	6,57	4,15	128	92,0	157	104	1042	154	0,547	47,7
	6,3	26,1	33,3	1407	557	6,50	4,09	156	111	194	128	1277	186	0,544	38,3
	7,1	29,2	37,2	1555	613	6,47	4,06	173	123	215	142	1413	205	0,542	34,2
	8,0	32,6	41,6	1713	671	6,42	4,02	190	134	239	157	1560	224	0,539	30,7
	8,8	35,6	45,4	1847	720	6,38	3,98	205	144	259	170	1685	240	0,537	28,1
	10,0	40,0	50,9	2036	787	6,32	3,93	226	157	288	188	1862	263	0,534	25,0
	12,5	48,7	62,1	2385	908	6,20	3,82	265	182	344	223	2191	303	0,528	20,5
200 x 100	4,0	18,2	23,2	1223	416	7,26	4,24	122	83,2	150	92,8	983	142	0,590	54,9
	5,0	22,6	28,7	1495	505	7,21	4,19	149	101	185	114	1204	172	0,587	44,3
	6,3	28,1	35,8	1829	613	7,15	4,14	183	123	228	140	1475	208	0,584	35,6
	7,1	31,4	40,0	2024	674	7,11	4,10	202	135	254	155	1634	229	0,582	31,8
	8,0	35,1	44,8	2234	739	7,06	4,06	223	148	282	172	1804	251	0,579	28,5
	8,8	38,4	48,9	2412	793	7,02	4,03	241	159	306	186	1950	270	0,577	26,1
	10,0	43,1	54,9	2664	869	6,96	3,98	266	174	341	206	2156	295	0,574	23,2
	12,5	52,7	67,1	3136	1004	6,84	3,87	314	201	408	245	2541	341	0,568	19,0
	14,2	58,9	75,0	3416	1080	6,75	3,80	342	216	450	268	2770	368	0,563	17,0
	16,0 r	65,2	83,0	3678	1147	6,66	3,72	368	229	491	290	2982	391	0,559	15,3
200 x 120	5,0	24,1	30,7	1685	762	7,40	4,98	168	127	205	144	1648	210	0,627	41,5
	6,3	30,1	38,3	2065	929	7,34	4,92	207	155	253	177	2028	255	0,624	33,3
	7,1	33,7	42,9	2288	1025	7,30	4,89	229	171	281	197	2252	282	0,622	29,7
	8,0	37,6	48,0	2529	1128	7,26	4,85	253	188	313	218	2495	310	0,619	26,6
	8,8	41,1	52,4	2734	1215	7,22	4,82	273	203	340	237	2703	334	0,617	24,3
	10,0	46,3	58,9	3026	1337	7,17	4,76	303	223	379	263	3001	367	0,614	21,6
	12,5	56,6	72,1	3576	1562	7,04	4,66	358	260	455	314	3569	428	0,608	17,7
	14,2	63,3	80,7	3907	1693	6,96	4,58	391	282	503	346	3915	464	0,603	15,8
	16,0	70,2	89,4	4221	1813	6,87	4,50	422	302	550	377	4247	497	0,599	14,2
200 x 150	5,0	26,5	33,7	1970	1265	7,64	6,12	197	169	234	192	2386	267	0,687	37,8
	6,3	33,0	42,1	2420	1549	7,58	6,07	242	207	289	237	2947	326	0,684	30,3
	7,1	37,0	47,1	2685	1715	7,55	6,03	268	229	322	264	3280	361	0,682	27,0
	8,0	41,4	52,8	2971	1894	7,50	5,99	297	253	359	294	3643	398	0,679	24,1
	8,8	45,3	57,7	3217	2047	7,47	5,96	322	273	390	319	3956	430	0,677	22,1
	10,0	51,0	64,9	3568	2264	7,41	5,91	357	302	436	356	4409	475	0,674	19,6
	12,5	62,5	79,6	4236	2673	7,30	5,80	424	356	525	428	5287	559	0,668	16,0
	14,2	70,0	89,2	4644	2919	7,22	5,72	464	389	582	473	5834	610	0,663	14,3
	16,0	77,7	99,0	5036	3152	7,13	5,64	504	420	638	518	6370	658	0,659	12,9
220 x 120	5,0	25,7	32,7	2125	829	8,06	5,03	193	138	236	155	1881	232	0,667	38,9
	6,3	32,0	40,8	2610	1010	8,00	4,98	237	168	292	191	2315	283	0,664	31,2
	7,1	35,9	45,7	2895	1116	7,96	4,94	263	186	326	213	2572	312	0,662	27,9
	8,0	40,2	51,2	3203	1229	7,91	4,90	291	205	362	236	2850	343	0,659	24,9
	8,8	43,9	55,9	3467	1324	7,87	4,87	315	221	394	256	3089	370	0,657	22,8
	10,0	49,4	62,9	3844	1459	7,82	4,81	349	243	440	285	3431	407	0,654	20,2
	12,5	60,5	77,1	4560	1707	7,69	4,71	415	285	530	341	4087	476	0,648	16,5
	14,2	67,8	86,3	4996	1853	7,61	4,63	454	309	586	376	4488	517	0,643	14,8
	16,0	75,2	95,8	5413	1988	7,52	4,55	492	331	643	410	4873	555	0,639	13,3



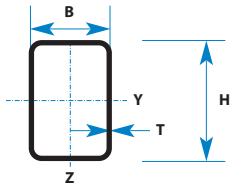
Celsius® 355 EN10210: S355J2H Tubes profilés rectangulaires laminés à chaud (suite)

Aire de la														Superficie		
Dimensions	Épaisseur	Masse	section	Moment		Rayon		Module		Module		Constantes		externe	Longueur	
			linéaire	transversale	d'inertie	de giration	élastique	plastique	de torsion	linéaire	approx.					
H x B	T	M	A	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el,yy</sub>	W <sub>el,zz</sub>	W <sub>pl,yy</sub>	W <sub>pl,zz</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>	A <sub>s</sub>	/tonne	
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m/t	
250 x 100	5,0	26,5	33,7	2610	618	8,80	4,28	209	124	263	138	1617	217	0,687	37,8	
	6,3	33,0	42,1	3207	751	8,73	4,22	257	150	326	169	1983	264	0,684	30,3	
	7,1	37,0	47,1	3559	827	8,69	4,19	285	165	363	188	2198	291	0,682	27,0	
	8,0	41,4	52,8	3940	909	8,64	4,15	315	182	404	209	2430	319	0,679	24,1	
	8,8	45,3	57,7	4266	977	8,60	4,12	341	195	439	226	2627	343	0,677	22,1	
	10,0	51,0	64,9	4733	1072	8,54	4,06	379	214	491	251	2908	376	0,674	19,6	
	12,5	62,5	79,6	5622	1245	8,41	3,96	450	249	592	299	3436	438	0,668	16,0	
	14,2	70,0	89,2	6165	1344	8,31	3,88	493	269	655	329	3752	473	0,663	14,3	
	16,0	77,7	99,0	6686	1433	8,22	3,80	535	287	719	358	4050	505	0,659	12,9	
250 x 150	5,0	30,4	38,7	3360	1527	9,31	6,28	269	204	324	228	3278	337	0,787	32,9	
	6,3	38,0	48,4	4143	1874	9,25	6,22	331	250	402	283	4054	413	0,784	26,3	
	7,1	42,6	54,2	4606	2078	9,22	6,19	368	277	449	315	4515	457	0,782	23,5	
	8,0	47,7	60,8	5111	2298	9,17	6,15	409	306	501	350	5021	506	0,779	21,0	
	8,8	52,2	66,5	5546	2486	9,13	6,12	444	331	545	381	5457	547	0,777	19,2	
	10,0	58,8	74,9	6174	2755	9,08	6,06	494	367	611	426	6090	605	0,774	17,0	
	12,5	72,3	92,1	7387	3265	8,96	5,96	591	435	740	514	7326	717	0,768	13,8	
	14,2	81,1	103	8141	3576	8,87	5,88	651	477	823	570	8102	784	0,763	12,3	
	16,0	90,3	115	8879	3873	8,79	5,80	710	516	906	625	8868	849	0,759	11,1	
250 x 200	5,0 <b>rr</b>	34,3	43,7	4111	2921	9,70	8,17	329	292	386	331	5248	457	0,887	29,1	
	6,3 <b>rr</b>	42,9	54,7	5078	3602	9,64	8,12	406	360	479	411	6512	562	0,884	23,3	
	7,1 <b>rr</b>	48,2	61,3	5654	4006	9,60	8,08	452	401	535	459	7270	625	0,882	20,8	
	8,0 <b>rr</b>	54,0	68,8	6283	4447	9,56	8,04	503	445	597	512	8104	693	0,879	18,5	
	8,8 <b>rr</b>	59,1	75,3	6827	4826	9,52	8,01	546	483	651	558	8829	751	0,877	16,9	
	10,0 <b>rr</b>	66,7	84,9	7614	5374	9,47	7,95	609	537	731	626	9889	835	0,874	15,0	
	12,5 <b>rr</b>	82,1	105	9151	6437	9,35	7,85	732	644	888	760	11986	997	0,868	12,2	
	14,2 <b>rr</b>	92,3	118	10117	7100	9,28	7,77	809	710	990	846	13327	1098	0,863	10,8	
	16,0 <b>rr</b>	103	131	11073	7751	9,19	7,69	886	775	1093	933	14674	1197	0,859	9,72	
260 x 140	5,0	30,4	38,7	3532	1354	9,55	5,91	272	193	331	216	3078	326	0,787	32,9	
	6,3	38,0	48,4	4355	1660	9,49	5,86	335	237	411	267	3803	399	0,784	26,3	
	7,1	42,6	54,2	4842	1839	9,45	5,82	372	263	459	298	4234	442	0,782	23,5	
	8,0	47,7	60,8	5373	2032	9,40	5,78	413	290	511	331	4704	488	0,779	21,0	
	8,8	52,2	66,5	5831	2197	9,37	5,75	449	314	557	360	5110	527	0,777	19,2	
	10,0	58,8	74,9	6490	2432	9,31	5,70	499	347	624	402	5698	584	0,774	17,0	
	12,5	72,3	92,1	7767	2876	9,18	5,59	597	411	756	485	6841	690	0,768	13,8	
	14,2	81,1	103	8560	3144	9,10	5,52	658	449	840	537	7555	754	0,763	12,3	
	16,0	90,3	115	9337	3400	9,01	5,44	718	486	925	588	8257	815	0,759	11,1	
260 x 180	5,0 <b>rr</b>	33,5	42,7	4182	2378	9,89	7,46	322	264	382	297	4686	426	0,867	29,8	
	6,3 <b>rr</b>	41,9	53,4	5166	2929	9,83	7,40	397	325	475	369	5810	524	0,864	23,8	
	7,1 <b>rr</b>	47,0	59,9	5750	3254	9,80	7,37	442	362	531	412	6482	581	0,862	21,3	
	8,0 <b>rr</b>	52,7	67,2	6390	3608	9,75	7,33	492	401	592	459	7221	644	0,859	19,0	
	8,8 <b>rr</b>	57,7	73,5	6942	3912	9,72	7,30	534	435	645	500	7863	698	0,857	17,3	
	10,0 <b>rr</b>	65,1	82,9	7741	4351	9,66	7,24	595	483	724	560	8798	775	0,854	15,4	
	12,5 <b>rr</b>	80,1	102	9299	5196	9,54	7,13	715	577	879	679	10643	924	0,848	12,5	
	14,2 <b>rr</b>	90,1	115	10278	5719	9,46	7,06	791	635	980	755	11819	1016	0,843	11,1	
	16,0 <b>rr</b>	100	128	11245	6231	9,38	6,98	865	692	1081	831	12993	1106	0,839	9,97	



Celsius® 355 EN10210:S355J2H Tubes profilés rectangulaires laminés à chaud (suite)

Dimensions	Épaisseur	Masse	Aire de la section		Moment d'inertie		Rayon de giration		Module élastique		Module plastique		Constantes de torsion		Superficie externe	Longueur approx.
			linéaire	transversale	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el,yy</sub>	W <sub>el,zz</sub>	W <sub>pl,yy</sub>	W <sub>pl,zz</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>	A <sub>s</sub>	
H x B mm	T mm	M kg/m	A cm <sup>2</sup>		cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	/tonne m/t
300 x 100	5,0	30,4	38,7		4146	731	10,3	4,34	276	146	354	161	2040	262	0,787	32,9
	6,3	38,0	48,4		5111	890	10,3	4,29	341	178	439	199	2504	319	0,784	26,3
	7,1	42,6	54,2		5683	981	10,2	4,25	379	196	490	221	2775	352	0,782	23,5
	8,0	47,7	60,8		6305	1078	10,2	4,21	420	216	546	245	3069	387	0,779	21,0
	8,8	52,2	66,5		6841	1160	10,1	4,18	456	232	594	266	3319	416	0,777	19,2
	10,0	58,8	74,9		7613	1275	10,1	4,13	508	255	666	296	3676	458	0,774	17,0
	12,5	72,3	92,1		9103	1486	9,94	4,02	607	297	806	354	4350	534	0,768	13,8
	14,2	81,1	103		10028	1607	9,85	3,94	669	321	896	390	4755	578	0,763	12,3
	16,0	90,3	115		10931	1719	9,75	3,87	729	344	986	425	5138	619	0,759	11,1
300 x 150	8,0 rr	54,0	68,8		8011	2702	10,8	6,27	534	360	663	407	6454	613	0,879	18,5
	8,8 rr	59,1	75,3		8707	2925	10,8	6,23	580	390	723	443	7019	664	0,877	16,9
	10,0 rr	66,7	84,9		9716	3246	10,7	6,18	648	433	811	496	7839	736	0,874	15,0
	12,5 rr	82,1	105		11688	3858	10,6	6,07	779	514	986	600	9445	874	0,868	12,2
	14,2 rr	92,3	118		12930	4233	10,5	6,00	862	564	1099	666	10459	959	0,863	10,8
	16,0 rr	103	131		14161	4595	10,4	5,92	944	613	1213	732	11464	1041	0,859	9,72
300 x 200	5,0	38,3	48,7		6322	3396	11,4	8,35	421	340	501	380	6824	552	0,987	26,1
	6,3	47,9	61,0		7829	4193	11,3	8,29	522	419	624	472	8476	681	0,984	20,9
	7,1	53,7	68,4		8729	4667	11,3	8,26	582	467	698	528	9469	757	0,982	18,6
	8,0	60,3	76,8		9717	5184	11,3	8,22	648	518	779	589	10562	840	0,979	16,6
	8,8	66,0	84,1		10573	5631	11,2	8,18	705	563	851	643	11514	912	0,977	15,2
	10,0	74,5	94,9		11819	6278	11,2	8,13	788	628	956	721	12908	1015	0,974	13,4
	12,5	91,9	117		14273	7537	11,0	8,02	952	754	1165	877	15677	1217	0,968	10,9
	14,2	103	132		15832	8328	11,0	7,95	1055	833	1302	978	17457	1343	0,963	9,67
	16,0	115	147		17390	9109	10,9	7,87	1159	911	1441	1080	19252	1468	0,959	8,67
300 x 250	5,0	42,2	53,7		7410	5611	11,7	10,2	494	449	575	508	9766	697	1,09	23,7
	6,3	52,8	67,3		9188	6950	11,7	10,2	613	556	716	633	12155	862	1,08	18,9
	7,1	59,3	75,5		10252	7749	11,6	10,1	683	620	802	708	13595	960	1,08	16,9
	8,0	66,5	84,8		11422	8627	11,6	10,1	761	690	896	791	15187	1067	1,08	15,0
	8,8	72,9	92,9		12439	9388	11,6	10,1	829	751	979	864	16578	1160	1,08	13,7
	10,0	82,4	105		13923	10496	11,5	10,0	928	840	1101	971	18620	1295	1,07	12,1
	12,5	102	130		16857	12680	11,4	9,89	1124	1014	1345	1185	22711	1560	1,07	9,83
	14,2	115	146		18734	14070	11,3	9,82	1249	1126	1505	1325	25365	1728	1,06	8,73
	16,0	128	163		20620	15460	11,2	9,74	1375	1237	1668	1467	28064	1896	1,06	7,81
340 x 100	10,0	65,1	82,9		10585	1438	11,3	4,16	623	288	823	332	4299	523	0,854	15,4
350 x 150	5,0	38,3	48,7		7655	2053	12,5	6,49	437	274	543	301	5161	477	0,987	26,1
	6,3	47,9	61,0		9481	2525	12,5	6,43	542	337	676	373	6389	586	0,984	20,9
	7,1	53,7	68,4		10572	2803	12,4	6,40	604	374	756	416	7122	651	0,982	18,6
	8,0	60,3	76,8		11770	3105	12,4	6,36	673	414	844	464	7926	721	0,979	16,6
	8,8	66,0	84,1		12808	3364	12,3	6,33	732	449	922	506	8622	781	0,977	15,2
	10,0	74,5	94,9		14320	3737	12,3	6,27	818	498	1035	566	9633	867	0,974	13,4
	12,5	91,9	117		17297	4450	12,2	6,17	988	593	1263	686	11619	1032	0,968	10,9
	14,2	103	132		19189	4890	12,1	6,09	1097	652	1411	763	12875	1134	0,963	9,67
	16,0	115	147		21079	5317	12,0	6,01	1205	709	1561	840	14124	1233	0,959	8,67
350 x 250	6,3	57,8	73,6		13203	7885	13,4	10,4	754	631	892	709	15215	1011	1,18	17,3
	7,1	64,9	82,6		14747	8796	13,4	10,3	843	704	999	794	17024	1127	1,18	15,4
	8,0	72,8	92,8		16449	9798	13,3	10,3	940	784	1118	888	19027	1254	1,18	13,7
	8,8	79,8	102		17932	10668	13,3	10,2	1025	853	1222	970	20778	1365	1,18	12,5
	10,0	90,2	115		20102	11937	13,2	10,2	1149	955	1375	1091	23354	1525	1,17	11,1
	12,5	112	142		24419	14444	13,1	10,1	1395	1156	1685	1334	28526	1842	1,17	8,97
	14,2	126	160		27200	16046	13,0	10,0	1554	1284	1887	1492	31892	2044	1,16	7,95
	16,0	141	179		30011	17654	12,9	9,93	1715	1412	2095	1655	35325	2246	1,16	7,12



Celsius® 355 EN10210:S355J2H Tubes profilés rectangulaires laminés à chaud (suite)

Dimensions	Épaisseur	Masse	Aire de la section		Moment d'inertie		Rayon de giration		Module élastique		Module plastique		Constantes de torsion		Superficie externe	Longueur approx.
			linéaire	transversale	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el,yy</sub>	W <sub>el,zz</sub>	W <sub>pl,yy</sub>	W <sub>pl,zz</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>	A <sub>s</sub>	
H x B mm	T mm	M kg/m	A cm <sup>2</sup>		cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	/tonne m/t
400 x 120	6,3 r	49,9	63,5		11790	1744	13,6	5,24	590	291	762	320	5039	527	1,02	20,1
	7,1 r	56,0	71,3		13150	1932	13,6	5,21	658	322	852	357	5603	584	1,02	17,9
	8,0 r	62,8	80,0		14644	2134	13,5	5,17	732	356	952	397	6218	645	1,02	15,9
	8,8 r	68,8	87,6		15940	2306	13,5	5,13	797	384	1040	432	6746	697	1,02	14,5
	10,0 r	77,7	98,9		17829	2551	13,4	5,08	891	425	1168	483	7509	771	1,01	12,9
	12,5 r	95,8	122		21552	3013	13,3	4,97	1078	502	1426	583	8980	911	1,01	10,4
	14,2 r	108	137		23923	3292	13,2	4,89	1196	549	1593	646	9893	996	1,00	9,27
	16,0 r	120	153		26295	3558	13,1	4,82	1315	593	1764	709	10783	1077	0,999	8,30
400 x 150	6,3	52,8	67,3		13255	2851	14,0	6,51	663	380	836	418	7595	673	1,08	18,9
	7,1	59,3	75,5		14794	3166	14,0	6,47	740	422	936	467	8467	748	1,08	16,9
	8,0	66,5	84,8		16488	3509	13,9	6,43	824	468	1046	521	9424	828	1,08	15,0
	8,8	72,9	92,9		17961	3804	13,9	6,40	898	507	1143	568	10254	898	1,08	13,7
	10,0	82,4	105		20111	4227	13,8	6,35	1006	564	1285	636	11460	998	1,07	12,1
	12,5	102	130		24369	5043	13,7	6,24	1218	672	1571	772	13831	1190	1,07	9,83
400 x 200	14,2	115	146		27095	5547	13,6	6,16	1355	740	1758	859	15333	1309	1,06	8,73
	16,0	128	163		29836	6038	13,5	6,09	1492	805	1948	947	16829	1426	1,06	7,81
	6,3	57,8	73,6		15696	5376	14,6	8,55	785	538	960	594	12612	917	1,18	17,3
	7,1	64,9	82,6		17535	5989	14,6	8,51	877	599	1075	665	14096	1021	1,18	15,4
	8,0	72,8	92,8		19562	6660	14,5	8,47	978	666	1203	743	15735	1135	1,18	13,7
	8,8	79,8	102		21328	7241	14,5	8,44	1066	724	1315	811	17164	1233	1,18	12,5
	10,0	90,2	115		23914	8084	14,4	8,39	1196	808	1480	911	19259	1376	1,17	